3R Anyty

USB 接続式マイクロスコープ

3R-MSUSB401（200 倍モデル）

3R-MSUSB601（600 倍モデル）

総合取扱説明書　兼保証書

目　次

1	安全にお使いいただくために	2 ページ
2	ラインナップ、付属品、各部の名称	3 ページ
3	付属ソフト（Anyty SEE）の動作要件	4 ページ
4	Anyty SEE のインストール	5 ページ
5	本体の接続と操作について	11 ページ
6	Anyty SEE の起動	12 ページ
7	Anyty SEE で静止画を撮影する	13 ページ
8	Anyty SEE で動画を撮影する	15 ページ
9	Anyty SEE でそのほかの機能	17 ページ
10	Anyty SEE で撮影した静止画を編集する	22 ページ
11	Q&A	24 ページ
12	製品スペック	25 ページ
13	保証規定	25 ページ

（ご注意）

本書中の倍率表記は製品の映像を 17 インチモニタに表示した際の実売率を基準に算出しております。異なるサイズのモニタの場合、表記されている倍率と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください

1　安全にお使いいただくために

本製品を安全にお使いいただくために禁止している点や注意すべき点が記載されています
お客様の損害を防ぐために必ずお読みになった上でご利用ください

警告

以下は死亡や重症など重大な事故の恐れがある内容です

製品から出る光を直視しない
本体の光源用の LED を直視しないでください。あなたの視力に障害を及ぼす恐れがあります

ぬれ手での使用禁止
本体がぬれた状態や、ぬれ手で使用しないでください。感電する恐れがあります

分解禁止
製品を分解、改造しないでください。感電や火災の恐れがあります

本体樹脂に有機溶剤使用禁止
本製品の清掃にアルコールやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください

注意

以下はそれ以外に注意すべき内容です

センサー部に指などを入れないこと。またセンサー部を強い光に向けないこと

充電池を内蔵しています。廃棄の際は各自治体の指示に従ってください

2　　ラインナップ、付属品、各部の名称

●ラインナップ

本マニュアルは USB 接続式マイクロスコープ共通のマニュアルです。品番により顕微鏡本体の対応倍率が異なります

□200 倍モデル（3R-MSUSB401）本体

レンズカバーは 3 種付属します

（60 / 200 倍用）

（100 倍用）

（80 / 150 倍用）

□600 倍モデル（3R-MSUSB601）本体

レンズカバーは 2 種付属します

（500 倍用）

（600 倍用）

●付属品

本体とレンズカバー以外の付属品は共通です

□専用スタンド

スタンド中央に顕微鏡本体を立てることが出来ます

□専用ホルダー

ホルダーには 3 脚用のネジ穴があります

□簡易スケール

測定用に付属する簡易スケールです

□インストール CD

□お取扱説明書兼保証書

●各部の名称

イメージは 200 倍モデルのものです。600 倍モデルも共通です

（ご注意）説明のため USB ケーブルは省略しています

3　　付属ソフト（Anyty SEE）の動作要件

本製品をお持ちの PC でご利用いただくために付属ソフトのインストールが必要となります

付属ソフトの動作要件は以下の通りです

●動作要件

対応 OS	Windows 8.1 / 8 / 7（32bit / 64bit） WindowsXPSP3、Vista （32bit）
CPU	Pentium Ⅳ相当以上の CPU
光学ドライブ	必須
メモリ	512MB 以上の物理メモリ
保存領域	10GB 以上の空き容量
接続方式	USB2.0
表示領域	15 インチ（XGA）以上の表示領域
グラフィック機能	16bit カラー以上のグラフィック機能
実行権限	ソフトウェアのインストールと実行に 管理者権限が必要な場合がございます

4　　　Anyty SEE のインストール

付属のインストール CD で専用ソフト「Anyty SEE」をインストールします

（ご注意）

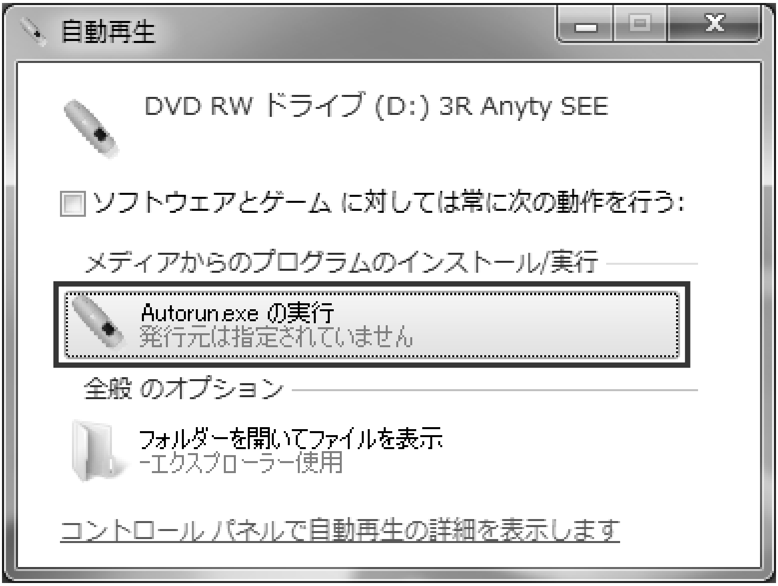
インストールの際にセキュリティ関連ソフトウェアが有効だと、インストールプログラムが正常に動作しない恐れがあります。一時的に無効にして再度お試しください

（ご注意）

本書中のスクリーンショットは Windows7 を例としております

①　PC の光学ドライブに付属のインストール CD をセットしてください

②Windows が CD のデータを参照し下記のようなウィンドウが表示されたら「Autorun.exe の実行」をクリックしてインストールプログラムを起動します



（ご注意）

自動再生が有効でない場合はエクスプローラーから CD 内のファイルを参照し、「Autorun.exe」を実行してください

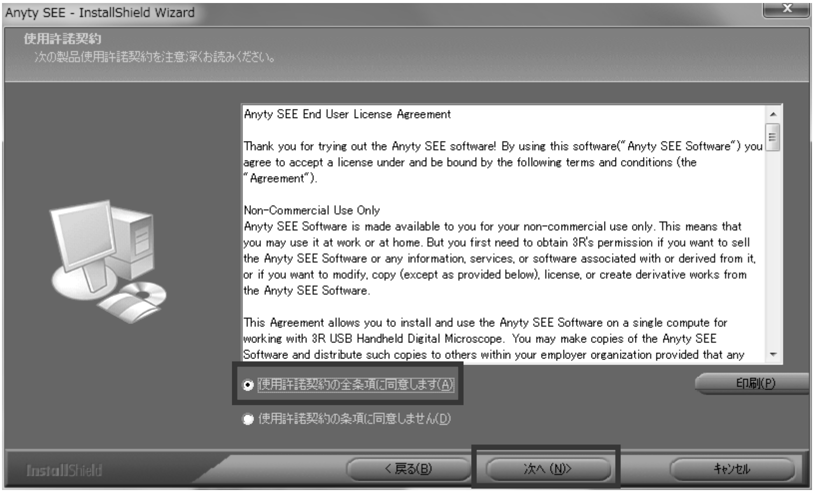
（ご注意）

CD セット時や Autorun.exe 実行時に下記のようなウィンドウが表示されたら「はい」をクリックして続行してください

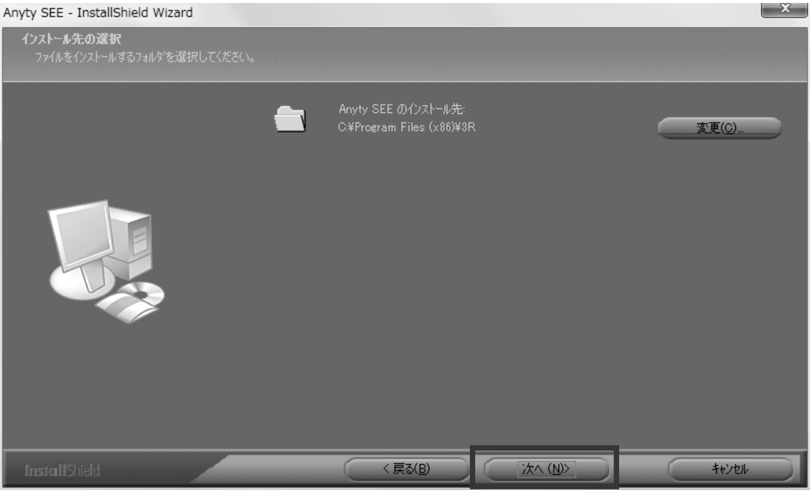
③Autorun.exe が起動したら下記のようなウィンドウが表示されます。「Install Software」をクリックしてインストールを開始します

④インストールウィザードが表示されます。「次へ」をクリックします

⑤「使用許諾契約」が表示されます。「使用許諾契約の全条項に同意します」を選択して「次へ」をクリックします

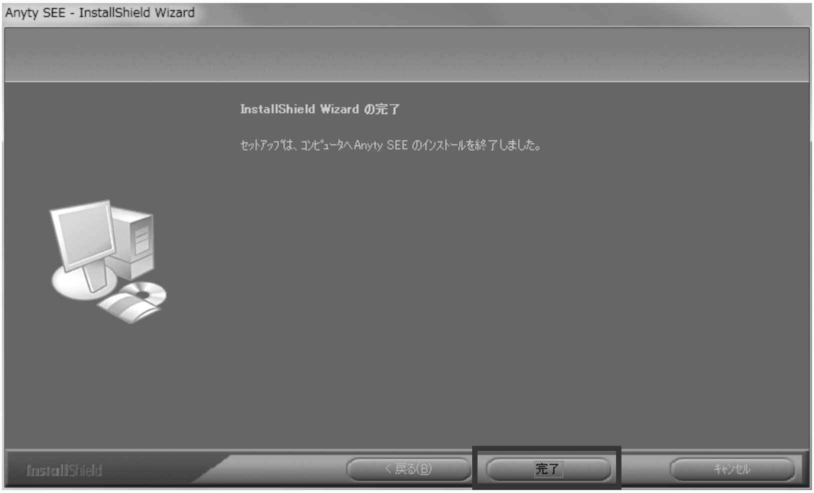


⑥「インストール先の選択」ではインストール先を指定します。通常はそのまま「次へ」をクリックします

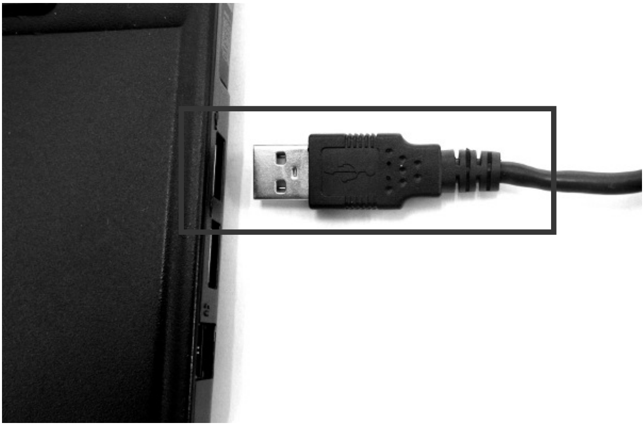


⑦「プログラムのインストール準備完了」が表示されたら「インストール」をクリックしてください。インストールを開始します

⑧下記のようなメッセージが表示されたら「完了」をクリックします。これでソフトウェアのインストールは完了です



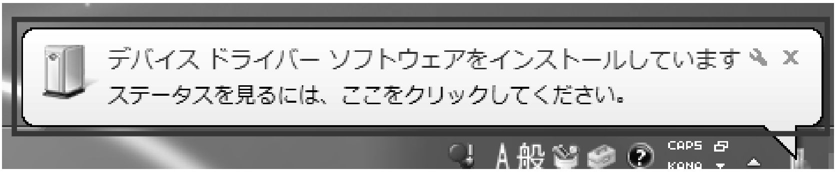
⑨インストールが完了したら次はドライバのインストールを行ないます。顕微鏡本体の USB コネクタをパソコンの USB ポートに接続します

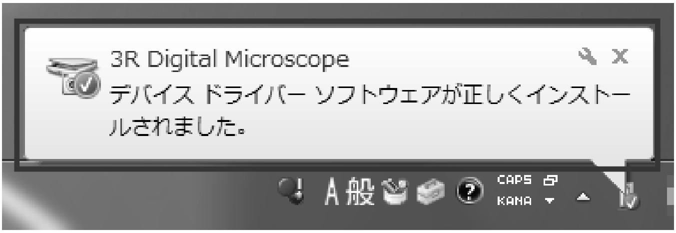


⑩接続すると Windows が自動的にドライバを検索します。下記のメッセージが表示されたらインストールは完了です

（ご注意）

USB ケーブルを繋いでも下記のような反応が見られない場合、次のページを参照して顕微鏡の電源ダイヤルを回してください





5　　本体の接続と操作について

●電源オン／オフ

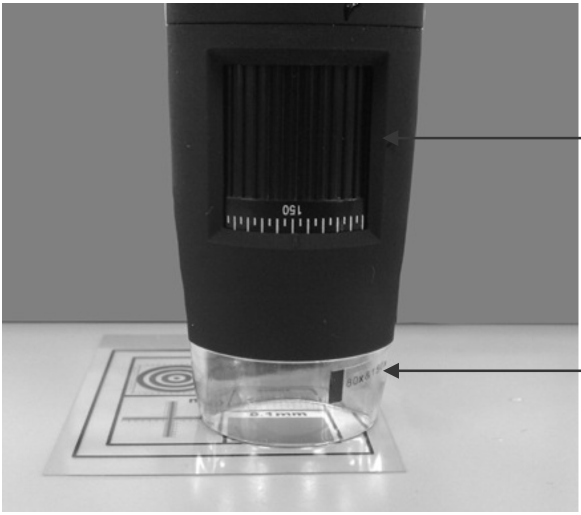
顕微鏡本体の電源オン／オフは本体側面の電源ダイヤルで操作します。本体側面の電源ダイヤルを矢印の方に回してください。LED が点灯し電源オンとなります。電源ダイヤルは LED の調整も兼ねています

センサー周囲の LED が点灯します

電源オン時は電源ダイヤルが青色に点灯します

●焦点と倍率の調整

本製品は倍率を本体側面の倍率ダイヤルで調整します。倍率ダイヤルの目盛りを見ながら倍率を合わせます。次に手で顕微鏡本体と対象物との距離を調整して焦点を合わせてください。付属のレンズカバーはカバーに記載された倍率で焦点が合うように設計されています。レンズカバーを使用する場合はカバーに対象物を接触させ使用します



倍率ダイヤル

レンズカバー

●非接触での撮影

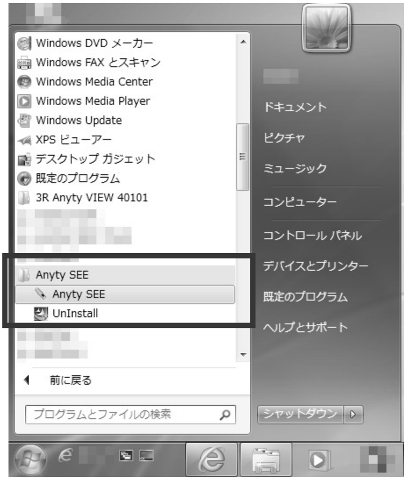
非接触で撮影したい場合はレンズカバーを取り外します。レンズカバーは画像の矢印の方向に引っ張ると外れます。取り付けるときはレンズカバー内側の突起と顕微鏡本体の溝を合わせて差し込んでください

6　　　Anyty SEE の起動

●Anyty SEE を起動する

インストールが完了したら Anyty SEE を起動します。スタートボタンのプログラム一覧から「Anyty SEE」をクリックするか、デスクトップの「Anyty SEE」アイコンをダブルクリックして起動してください

□スタートボタンから

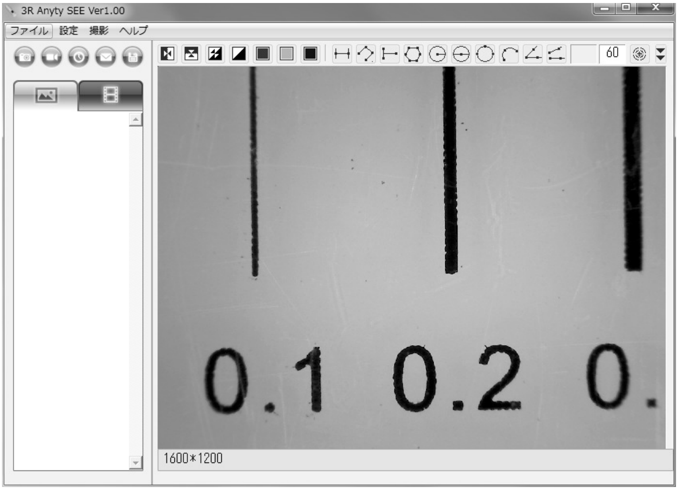


□デスクトップのショートカットから

7　Anyty SEE で静止画を撮影する

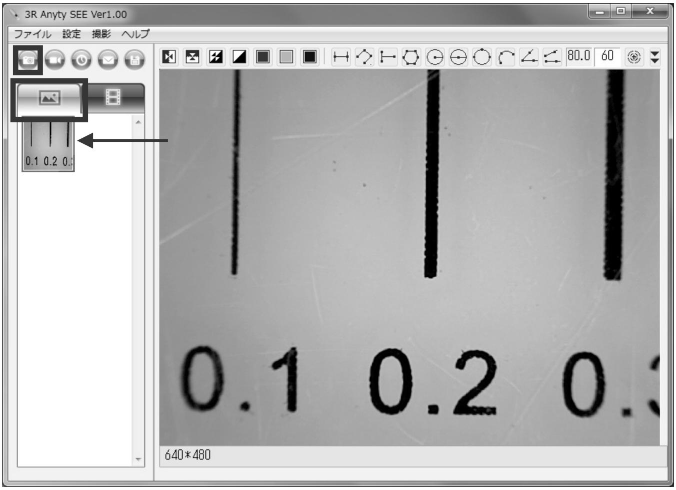
まずは実際に静止画の撮影をしてみましょう

①顕微鏡本体の USB ケーブルを PC に接続し、電源ダイヤルを回します。LED が点灯したら PC の「Anyty SEE」を起動します

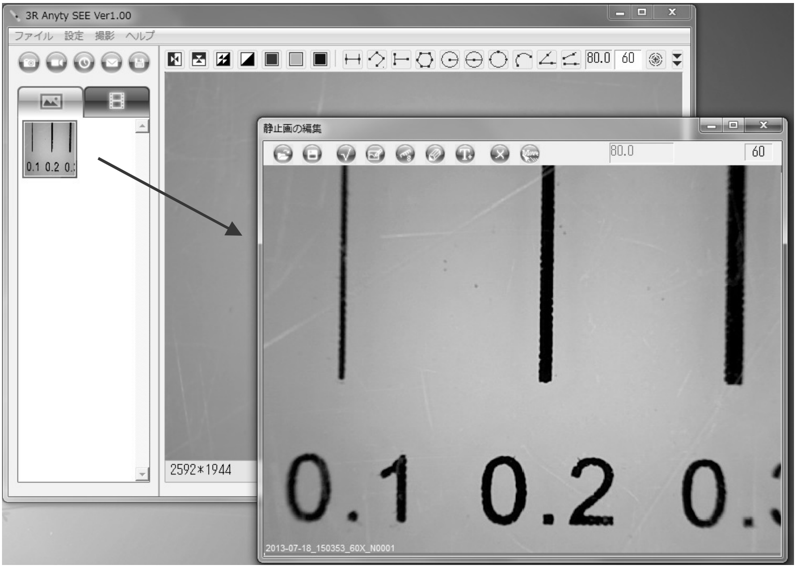


②顕微鏡の映像が表示されたら倍率ダイヤルを回すか、顕微鏡の位置を手で調節して焦点を合わせます。準備が出来たらウィンドウ左上の「静止画を撮影」アイコンをクリックしてください。静止画を 1 回撮影します

尚静止画の撮影は本体の撮影ボタンを押すことでも可能です



③撮影した静止画はウィンドウ左側にサムネイルで表示されます。サムネイルをダブルクリックすると「静止画の編集」画面が起動し撮影画像の閲覧や編集が可能です



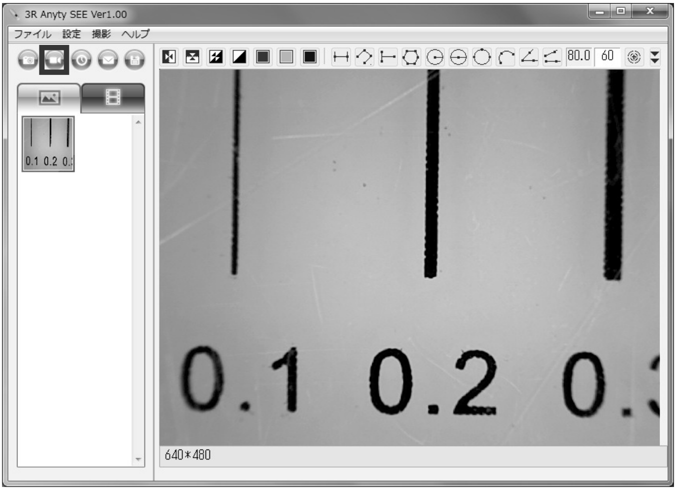
④撮影ボタンを押して撮影したデータを直接参照することも可能です。（マイ）ドキュメント内のフォルダ、「Anyty SEE Files」を開いてください。「Picture」フォルダに撮影したデータが保存されています

8　　Anyty SEE で動画を撮影する

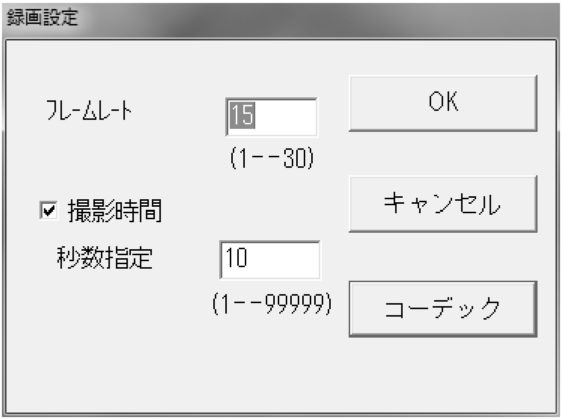
この項目ではそれ以外の撮影や撮影中のオプション機能をご紹介します

●動画の撮影

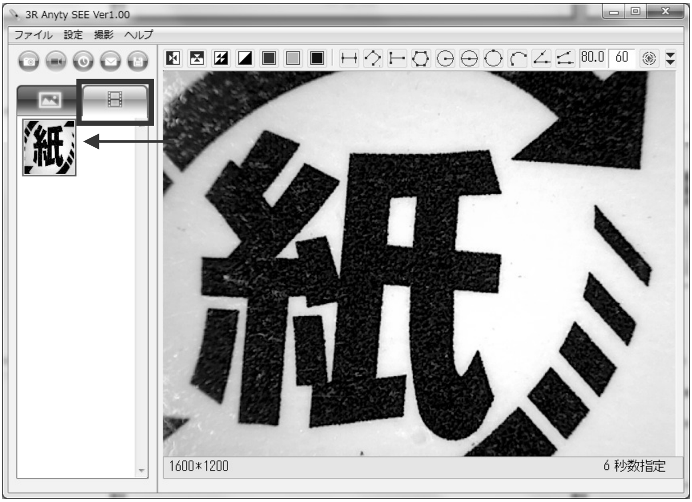
①動画の撮影はウィンドウ左上の「動画を撮影 / 停止」アイコンをクリックしてから撮影を開始します



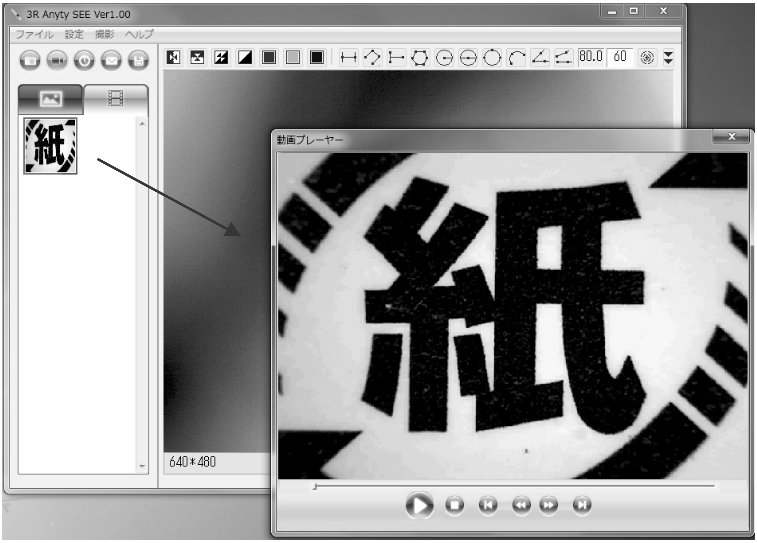
②「動画を撮影 / 停止」アイコンをクリックすると「録画設定」ウィンドウが表示されます。動画を撮影する時間をあらかじめ設定したい場合は「撮影時間」にチェックを入れて秒数を入力して「OK」をクリックします。自分で記録を停止したい場合はチェックを外して「OK」をクリックします



③「OK」をクリックすると動画の撮影を開始します。指定した秒数が経過するか「動画を撮影 / 停止」アイコンをクリックすると動画の撮影を停止します。記録が終わると左側のプレビューウィンドウに撮影した動画が表示されます



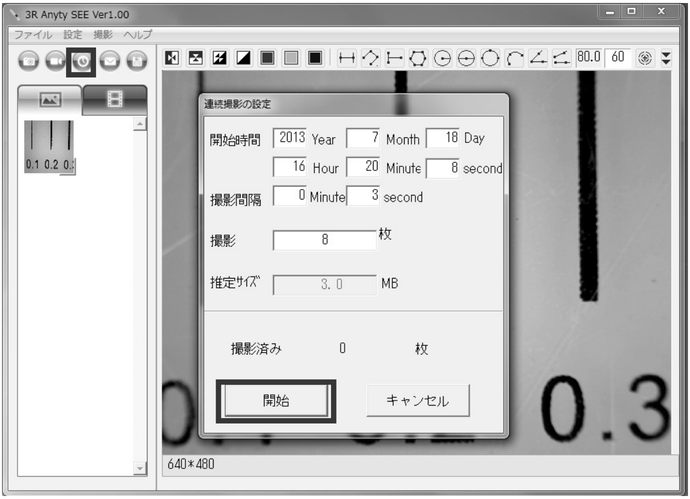
④撮影した動画はウィンドウ左側にサムネイルで表示されます。サムネイルをダブルクリックすると「動画プレーヤー」画面が起動し撮影動画の再生が可能です



9　　　Anyty SEE そのほかの機能

●静止画の連続撮影

この機能では静止画を決まった間隔で自動記録することが出来ます。ウィンドウ左上の「静止画の連続撮影」アイコンをクリックしてください。「連続撮影の設定」ウィンドウが表示されますので撮影を開始する時間や枚数を指定して「開始」をクリックしてください。撮影後のデータは通常の静止画と同じく左側のサムネイルに表示されます



●保存解像度や画質の調整をする

保存時の解像度や画質の調整をする場合はウィンドウ上部のメニューバーから

「設定」→「画質の設定」とクリックします。「画質の設定」メニューでこれらを変更することが可能です

（ご注意）

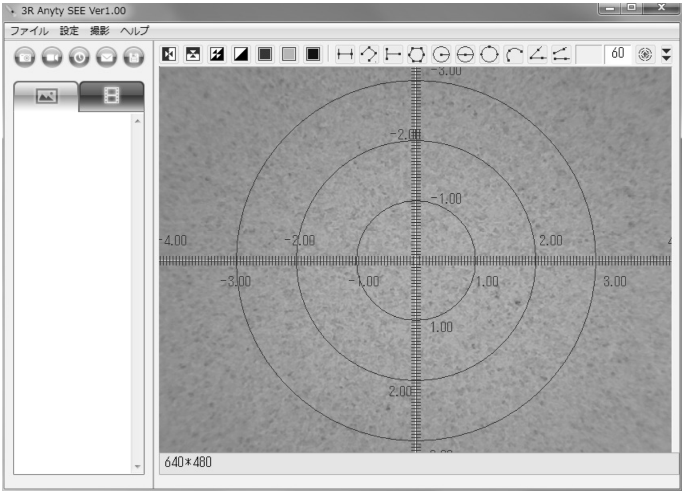
動画の記録解像度は 640x480 ピクセル固定です

●十字線などの表示

撮影時の位置合わせなどに画面上に中心線などを表示することが出来ます。ウィンドウ上部のメニューバー、「設定」内、「クロスヘア」、「スケール」、「サークル」をクリックするとそれぞれ中心線、スケール、同心円の表示を切り替えることができます

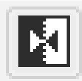
（ご注意）

中心線などの表示は保存時にも反映されます



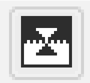
●プレビュー表示の向きを調整する

映像の方向を変更したい場合は、プレビュー画面上にあるこれらのアイコンをクリックするとプレビュー表示の向きを水平方向と垂直方向で反転させることが出来ます



水平方向に反転

…水平方向にプレビュー表示の向きを反転させます

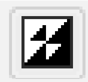


垂直方向に反転

…垂直方向にプレビュー表示の向きを反転させます

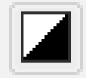
●プレビュー表示の色を反転する、モノクロ化

プレビュー画面上にあるこれらのアイコンをクリックするとプレビュー表示の色を反転したり、モノクロ化して表示させることが可能です



色の反転

…プレビュー表示の色を反転させて表示します

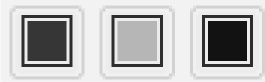


モノクロ

…プレビュー表示を２階調（白と黒のみ）に変換して表示します

●フィルター

プレビュー表示上にあるこれらのアイコンをクリックするとプレビュー表示にフィルターをかけます



フィルター

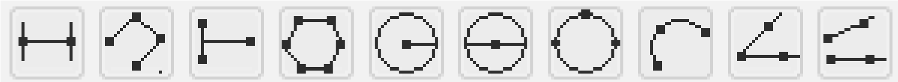
…3つのうちひとつクリックするとグレースケールで映像を表示し

さらにもうひとつをクリックすると単色で映像を表示します

●測定機能

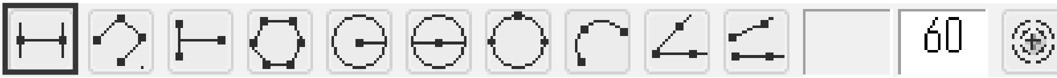
プレビュー表示上にあるこれらのアイコンをクリックすると測定機能を使い、任意の位置の寸法を表示させることが可能です。各アイコンをクリック後、プレビュー表示上の任意の位置をクリックしてください

下の「測定機能の使い方（2点間の距離の場合）」も合わせてご覧下さい



●測定機能の使い方（2点間の距離の場合）

①測定アイコンの一番左の「直線の長さ」をクリックします



②次にマウスのカーソルで測定したい所を2箇所クリックします。下記の画像で「L」の高さを測りたい場合、一番高いところと低いところをそれぞれクリックします

③最後にプレビュー表示の任意の位置で1回クリックするとその位置で文字を挿入します。以上で測定操作は完了です

●倍率の修正（手動入力）

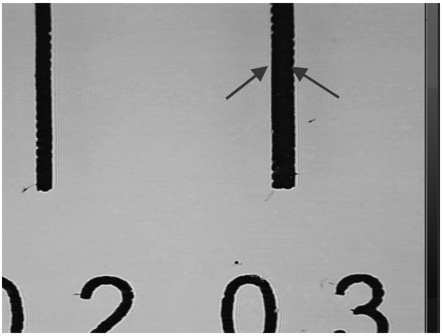
測定機能の寸法はプレビュー表示右上の値を基準に算出されます。倍率ダイヤルの目盛りを見て倍率を手動で入力します

●倍率の修正（補正機能）

より正確に測定したい場合はこの補正機能を使うことで、より正確な測定値を算出します

①下記の「補正」アイコンをクリックします

②次にプレビュー表示に映っている中で寸法がわかる箇所の両端をクリックします。画像のケース（付属の簡易スケール）では寸法が 0.3mm の所の両端をクリックしています



③下のようなウィンドウが表示されたらチェックした部分の寸法を入力して「OK」をクリックしてください

④倍率を入力する枠の左側に補正機能で計算した倍率が入力され、以降はこの値を元に測定値の計算が行なわれます

●線の設定

測定時の文字や線の色を変えたい場合はウィンドウ上部のメニューバーから

「設定」→「設定」とクリックしてください。「線の設定」メニュー内で変更することが可能です

また下部の「Image Format」ではデータの保存形式を変更可能です。デフォルトは jpeg 方式です

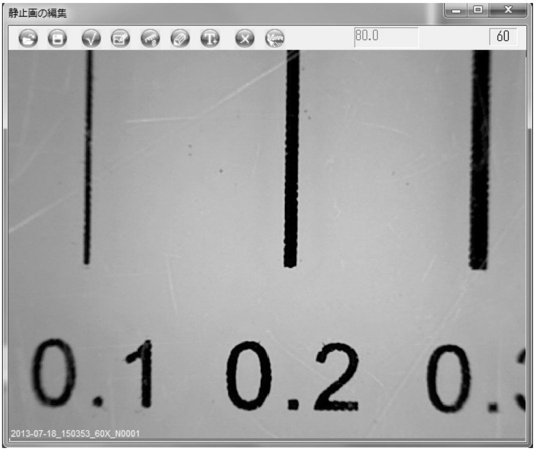
●撮影ボタンの有効/無効

本体側の撮影ボタンを押すと静止画の撮影が本体側で可能です。これを無効にしたい場合はウィンドウ上部のメニューバーから「設定」→「本体ボタン無効」とクリックしてください。本体の撮影ボタンの機能が無効になります

10　　Anyty SEE で撮影した静止画を編集する

撮影画像のサムネイルをダブルクリックすると「静止画の編集」ウィンドウに選択した静止画が表示されます。

このウィンドウでは画像の編集を行なうことができます



●各アイコンの機能

「静止画の編集」ウィンドウ上部のアイコンはそれぞれ以下のような機能があります

開く

…新しい画像を開きます。開くことが出来るのは本ソフトで撮影した画像のみになります

保存

…編集した画像を保存します

描画した図形の選択

…作成した図形や測定を選択します

線 / 図形

…線や図形を描画します

測定

…画面上で測定を実施します

詳しい使用方法は 19 ページの「●測定機能の使い方」を合わせてご覧ください

線の設定

…線 / 図形機能、測定機能の色などを変更します

詳しい使用方法は 21 ページの「●線の設定」をご覧ください

文字

…画像上に文字を挿入します。使用方法は 23 ページの「文字の挿入」をご覧下さい

選択した図形を削除

…「描画した図形の選択」でクリックした図形を削除します

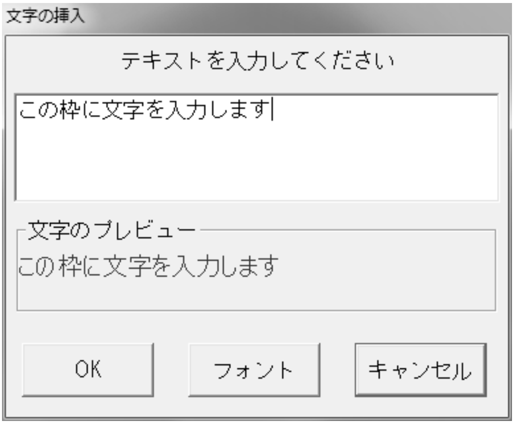
選択した図形を移動

…「描画した図形の選択」でクリックした図形を移動します

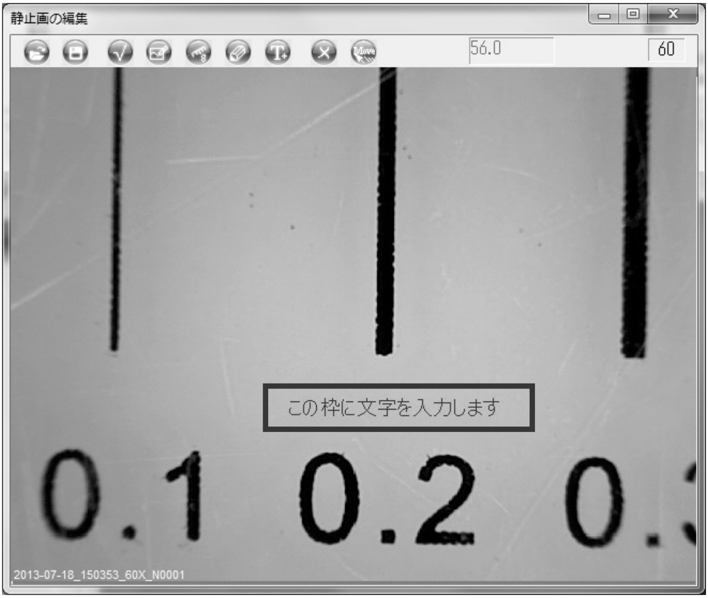
●文字の挿入

撮影画像上に文字を挿入することが出来ます。「静止画の編集」ウィンドウ上部の文字アイコンをクリックすると下記のようなウィンドウが表示されます。画像の白枠の部分に文字を入力してください。その下の「フォント」をクリックすると文字のフォントなどを変更することが可能です

（ご注意）



文字の入力が完了したら「OK」をクリックします。「静止画の編集」ウィンドウに戻りますので任意の位置でクリックすれば、先ほど入力した文字が画像に挿入されます



11 Q&A

Q1.Anyty SEE を起動すると「顕微鏡を接続してください」と表示される

→顕微鏡本体の USB ケーブルがパソコンの USB ポートに正しく接続されているか確認する

→違う USB ポートに変更してお試しください

→顕微鏡本体の電源スイッチがオフの状態だと PC からは接続していない状態となります。電源スイッチをオンにしてください

→本ソフトウェアは USB の機器を操作するため権限がないユーザーの場合正しく動作しないことがあります。管理者権限でお試しください

→これらをお試しいただいても改善が見られない場合、ソフトウェアが正しくインストールできていない恐れがあります。一度アンインストールし、セキュリティソフトを一時的に無効した状態で再度インストールをお試しください

Q2.Anyty SEE を起動しても何も表示されない。真っ暗な映像が表示される

→LED や蛍光灯など、光源があるかどうかご確認ください、電源ダイヤル（LED の明るさ）は調節が可能です。適切な明るさに調整します

→本製品以外に PC に USB カメラやビデオキャプチャーなどがあると正しく動作しない場合がございますので一度取り外してお試しください

→USB からの給電が不足すると映像が映らなくなることがあります。ノートパソコンの場合は AC アダプタを接続してください。また同時に充電を行なっていると電力不足になることがあることがありますので取り外してお試しください

Q3 Anyty SEE を操作中にソフトウェアが反応しなくなった

→Anyty SEE の操作中に動作しなくなった時は以下の操作をお試しください

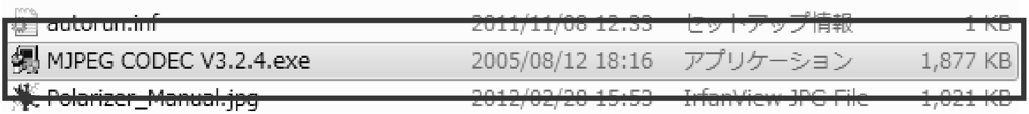
1　Anyty SEE を終了し顕微鏡の USB ケーブルを PC から取り外します

2　3 分ほど待って顕微鏡の USB ケーブルを接続します

3　顕微鏡の電源を入れなおしてもう一度 Anyty を起動します。

Q4.動画用のコーデックを追加したい

→付属のインストール CD 内に追加のコーデックが含まれています。（マイ）コンピュータからインストール CD をセットしたドライブを参照し、「MJPEG CODEC V3.2.4.exe」を実行してください。



インストール後、「録画設定」の「コーデック」欄で「MJPG MainConsept Video V3.2.4」がお使いいただけるようになります

12　　　製品スペック

●3R-MSUSB401 / 601 スペック

イメージセンサー	約 200 万画素 CMOS センサー
静止画記録サイズ	1600x1200,1280x960,640x480
動画記録サイズ	640x480（標準 15fps)
光源	高照度白色 LED x 8
接続方式	USB 2.0
倍率	(3R-MSUSB401)　10～200 倍※ (3R-MSUSB601)　450～600 倍※
電源方式	PC より USB にて給電
消費電力	最大 0.75 ワット
焦点調整範囲	(3R-MSUSB401)　8～300 ミリ (3R-MSUSB601)　接写のみ
本体サイズ	約φ36x 135mm(本体のみ、ケーブル含まず)
重量	約 56g(本体のみ、ケーブル含まず)

※製品の倍率表記は製品の映像を 17 インチモニタに表示した際の実売率を基準に算出しております。異なるサイズのモニタの場合、表記されている倍率と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください

13　　　保証規定

本保証規定はスリー アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取扱の製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理 交換を致します

●保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。

保証期間の開始日はご購入日からと致します

●保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います

また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守 サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません

保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります

1　レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合
2　オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品
3　お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの
4　お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損
5　お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品
6　お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品 オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障
7　取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障
8　取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
9　火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの

●免責事項

1　部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません
2　製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障 障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません
3　製品は将来発表されたハードウェア ソフトウェアとの互換性は保証致しません
4　通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します
5　製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります

●注意事項

1　弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません
2　弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません
3　お預かり時等、輸送時による破損 紛失等につきまして弊社は責任を負いません
4　修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります
5　修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日の3ヵ月後、いずれか長いものとなります
6　この保証規約は予告無く変更されることがあります
7　本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません

製品保証書

商品名　　　　　：　　　　　　　USB 接続式マイクロスコープ

型番　　　　　　：　　　　　　　3R-MSUSB401（200 倍モデル）

3R-MSUSB601（600 倍モデル）

保証期間　　　　：　　　　　　　お買い上げ日より　12 ヶ月

氏名　　　　　　：

住所　　　　　　：　〒

電話番号:

購入日：

販売店記入欄

スリー・アールシステム 株式会社
3R SYSTEMS CORP.
本社：〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目8番11号
TEL：092-441-4056　FAX：092-441-4077
e-mail：info@3rrr.co.jp　ホームページ：http://www.3rrr.co.jp/

MADE IN CHINA